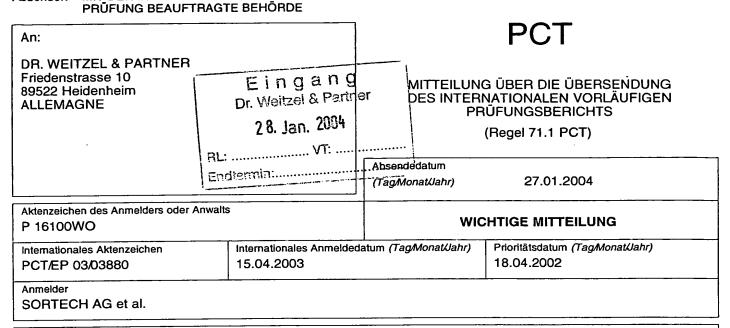
# VERTRAG ÜBER SE INTERNATIONALE ZUSAM ENARBEIT AUF DEN GEBIET DES PATENTWESENS

Absender: MIT DER INTERNATIONALEN VORLÄUFIGEN



- Dem Anmelder wird mitgeteilt, daß ihm die mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde hiermit den zu der internationalen Anmeldung erstellten internationalen vorläufigen Prüfungsbericht, gegebenenfalls mit den dazugehörigen Anlagen, übermittelt.
- 2. Eine Kopie des Berichts wird gegebenenfalls mit den dazugehörigen Anlagen dem Internationalen Büro zur Weiterleitung an alle ausgewählten Ämter übermittelt.
- 3. Auf Wunsch eines ausgewählten Amts wird das Internationale Büro eine Übersetzung des Berichts (jedoch nicht der Anlagen) ins Englische anfertigen und diesem Amt übermitteln.

#### 4. ERINNERUNG

Zum Eintritt in die nationale Phase hat der Anmelder vor jedem ausgewählten Amt innerhalb von 30 Monaten ab dem Prioritätsdatum (oder in manchen Ämtern noch später) bestimmte Handlungen (Einreichung von Übersetzungen und Entrichtung nationaler Gebühren) vorzunehmen (Artikel 39 (1)) (siehe auch die durch das Internationale Büro im Formblatt PCT/IB/301 übermittelte Information).

lst einem ausgewählten Amt eine Übersetzung der internationalen Anmeldung zu übermitteln, so muß diese Übersetzung auch Übersetzungen aller Anlagen zum internationalen vorläufigen Prüfungsbericht enthalten. Es ist Aufgabe des Anmelders, solche Übersetzungen anzufertigen und den betroffenen ausgewählten Ämtern direkt zuzuleiten.

Weitere Einzelheiten zu den maßgebenden Fristen und Erfordernissen der ausgewählten Ämter sind Band II des PCT-Leitfadens für Anmelder zu entnehmen.

Der Anmelder wird auf Artikel 33(5) hingewiesen, in welchem erklärt wird, daß die Kriterien für Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit, die im Artikel 33(2) bis (4) beschrieben werden, nur für die internationale vorläufige Prüfung Bedeutung haben, und daß "jeder Vertragsstaat (...) für die Entscheidung über die Patentfähigkeit der beanspruchten Erfindung in diesem Staat zusätzliche oder abweichende Merkmale aufstellen" kann (siehe auch Artikel 27(5)). Solche zusätzlichen Merkmale können z.B. Ausnahmen von der Patentierbarkeit, Erfordernisse für die Offenbarung der Erfindung sowie Klarheit und Stützung der Ansprüche betreffen.

Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde



Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465 Bevollmächtigter Bediensteter

Beardsworth, R

Tel. +49 89 2399-7010



Rec'd PCT/PTO 18 OCT 2004

# VERTRAG ÜBER INTERNATIONALE ZUSAN ENARBEIT GEBIET DES PATENTWESENS

# **PCT**

# INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

REC'D 28 JAN 2004

							PCT
Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts P 16100WO			Anmelders oder Anwalts	WEITERES VORG	EHEN	siehe Mitteilung vorläufigen Prü	g über die Obersendung des internationalen ifungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)
Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/03880				Internationales Anmelde Jahr)	edatum (	TagMonat/	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 18.04.2002
l	Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK F25B17/08						
	Anmelder SORTECH AG et al.						
1.			ernationale vorläufige Pr ten Behörde erstellt und				onalen vorläufigen Prüfung telt.
2.	Dies	ser BE	ERICHT umfaßt insgesar	nt 4 Blätter einschließl	ich dies	es Deckblatts.	
	Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).					e liegen, und/oder Blätter mit vor dieser	
	Dies	se Ani	agen umfassen insgesa	mt Blätter.			
_		-					
3.	Dies	er Be	ericht enthält Angaben zu	ı folgenden Punkten:			
	I ☑ Grundlage des Bescheids						
	II Priorität						
III 🔲 Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwe				keit und gewerbliche Anwendbarkeit			
	IV		Mangelnde Einheitlichl	keit der Erfindung			
	٧	×	Begründete Feststellur gewerblichen Anwendl	ng nach Regel 66.2 a)ii barkeit; Unterlagen und	) hinsicl I Erklärı	ntlich der Neuhe Ingen zur Stütz	eit, der erfinderischen Tätigkeit und der ung dieser Feststellung
	VI		Bestimmte angeführte	Unterlagen			
	VII		Bestimmte Mängel der	internationalen Anmel	dung		
!	VIII   Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung						
Datum der Einreichung des Antrags  Datum der Fertigstellung dieses Berichts					g dieses Berichts		
30.0	30.09.2003			27.01.2004			
	Name und Postanschrift der mit der Internationalen Prüfung beauftragten Behörde				Bevoil	mächtigter Bedier	nsteter
Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d			56.epmu d	McLa	ughlin, D		
_		Fa	x: +49 89 2399 - 4465		Tel. +4	9 89 2399-2762	SAN ENHO. THE B

# INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/03880

ì	Grune	anell	des	Reri	ichts
	GIUIII	JIOUE	ucs		u

 Hinsichtlich der Bestandteile der internationalen Anmeldung (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):

	Be	schreibung, Seiten	
	1-2	:1	in der ursprünglich eingereichten Fassung
	An	sprūche, Nr.	
	1-1	8	in der ursprünglich eingereichten Fassung
	Zei	chnungen, Blätter	
	1/6	-6/6	in der ursprünglich eingereichten Fassung
2.	die	internationale Anmel	e: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der dung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern ts anderes angegeben ist.
		Bestandteile stander gereicht; dabei hande	n der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache bit es sich um:
		die Sprache der Übe (nach Regel 23.1(b)	ersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist ).
		die Veröffentlichung	ssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).
		die Sprache der Übe worden ist (nach Re	ersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht gel 55.2 und/oder 55.3).
3.	Hin inte	sichtlich der in der int rnationale vorläufige	ernationalen Anmeldung offenbarten <b>Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz</b> ist die Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:
		in der internationale	n Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.
		zusammen mit der i	nternationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
		bei der Behörde nac	hträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.
		bei der Behörde nac	hträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
		Die Erklärung, daß o Offenbarungsgehalt	das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.
		Die Erklärung, daß d Sequenzprotokoll er	die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen ntsprechen, wurde vorgelegt.
١.	Auf	grund der Änderunge	n sind folgende Unterlagen fortgefallen:
		Beschreibung,	Seiten:
		Ansprüche,	Nr.:
		Zeichnungen,	Blatt:

# INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/03880

5. 🗆	Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den
	angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich
	eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen.)

- 6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:
- V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- 1. Feststellung

Neuheit (N)

Ja: Ansprüche 1-18

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Ja: Ansprüche 1-18

Nein: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Ja: Ansprüche: 1-18

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

### Abschnitt V

## 1) Anspruch 1

Kein im Recherchenbericht genanntes Dokument offenbart eine Feststoff-Sorptionswärmepumpe gemäß Anspruch 1. (Dokument DE-A-4 019 669, das als nächstkommender Stand der Technik angesehen wird, offenbart eine Wärmepumpe gemäß dem Oberbegriff des Anspruchs). Es ist plausibel, dass durch die Merkmale des Anspruchs 1 eine Wärmepumpe mit geringen Wärmekapazität erreicht wird.

Anspruch 1 entspricht deshalb den Erfordernissen der Artikel 33(2) und (3) PCT.

## 2) Ansprüche 2 bis 10

Die Ansprüche 2 bis 10 betreffen vorteilhafte Weiterbildungen des im Anspruch 1 beanspruchten Wärmepumpe und entsprechen deshalb auch den Erfordernissen der Artikel 33(2) und (3) PCT.

#### 3) Anspruch 11

Kein im Recherchenbericht genanntes Dokument offenbart eine Feststoff-Sorptionswärmepumpe gemäß Anspruch 11. (Dokument DE-A-4 019 669 wird auch als nächstkommender Stand der Technik für Anspruch 11 angesehen). Die Wärmepumpe gemäß Anspruch 11 bietet die gleiche Vorteile an wie die des Anspruchs 1.

Anspruch 11 entspricht deshalb den Erfordernissen der Artikel 33(2) und (3) PCT.

## 4) Ansprüche 12 bis 18

Die Ansprüche 12 bis 18 betreffen vorteilhafte Weiterbildungen des im Anspruch 11 beanspruchten Wärmepumpe und entsprechen deshalb auch den Erfordemissen der Artikel 33(2) und (3) PCT.

5) Die gewerbliche Anwendbarkeit der Erfindung ist offensichtlich.

# Translation





# **PCT**

# INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference P 16100WO	FOR FURT R ACTIO	See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)			
International application No.	International filing date (da	y/month/year)	Priority date (day/month/year)		
PCT/EP2003/003880	15 April 2003 (15.	04.2003)	18 April 2002 (18.04.2002)		
International Patent Classification (IPC) or n F25B 17/08, 35/04, 30/04	I ational classification and IPC				
Applicant	SORTECH A	√G			
and is transmitted to the applicant ac	ccording to Article 36.		national Preliminary Examining Authority		
2. This REPORT consists of a total of	4 sheets, inclu	ding this cover	sheet.		
This report is also accompaniamended and are the basis for 70.16 and Section 607 of the	r this report and/or sheets cor	itaining rectific	ion, claims and/or drawings which have been ations made before this Authority (see Rule		
These annexes consist of a to	otal of sheets	i. 			
3. This report contains indications relating to the following items:					
I Basis of the report					
II Priority	II Priority				
III Non-establishment	of opinion with regard to nov	elty, inventive s	tep and industrial applicability		
IV Lack of unity of inv	vention				
V Reasoned statement	t under Article 35(2) with reg nations supporting such staten	ard to novelty, i	nventive step or industrial applicability;		
VI Certain documents					
	he international application				
	s on the international applica	tion			
, L	VIII []				
Date of submission of the demand	Dat	e of completion	of this report		
30 September 2003 (30.0	09.2003)	27	January 2004 (27.01.2004)		
Name and mailing address of the IPEA/EP	Au	horized officer	No.		
Facsimile No.	Tel	Telephone No.			

# INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

## PCT/EP2003/003880

I.	I. Basis of the report							
1. With regard to the elements of the international application:*								
	$\boxtimes$	the inte	ne international application as originally filed					
	$\boxtimes$	the desc	cription:					
		pages	1-21	, as originally filed				
		pages		, filed with the demand				
		pages	, filed with the letter of					
	$\boxtimes$	the clai	ims:					
		pages	1-18	, as originally filed				
		pages	, as amended (together with any					
		pages		, filed with the demand				
		pages	, filed with the letter of					
	$\boxtimes$	the drav	wings:					
		pages	1/6-6/6	, as originally filed				
		pages		, filed with the demand				
		pages	, filed with the letter of					
	$\Box$	the seque	ence listing part of the description:					
	· ·	pages		as originally filed				
		pages		, filed with the demand				
		pages	, filed with the letter of	•				
2.	With regard to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which the international application was filed, unless otherwise indicated under this item.  These elements were available or furnished to this Authority in the following language which is the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)).  the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).  the language of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and or 55.3).							
3.	With preli	minary e contair	to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international apparamination was carried out on the basis of the sequence listing:  med in the international application in written form.	plication, the international				
	H		ogether with the international application in computer readable form.					
	님		ned subsequently to this Authority in written form.  The subsequently to this Authority in computer readable form.					
	H		• • •	and the disalogure in the				
			The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished.					
			atement that the information recorded in computer readable form is identical to the wurnished.	ritten sequence listing has				
4.		The an	nendments have resulted in the cancellation of:					
			the description, pages					
			the claims, Nos.					
			the drawings, sheets/fig					
5.			port has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**	have been considered to go				
*	in th	acement : is report 70.17).	sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation unde t as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain	er Article 14 are referred to n amendments (Rule 70.16				
**	** Any replacement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.							

## INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No. PCT/EP 03/03880

7.	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to	novelty, inventive step or industrial applicability;
	citations and explanations supporting such statement	

			<del></del>	
1.	Statement			
	Novelty (N)	Claims	1-18_	YES
		Claims		NO NO
	Inventive step (IS)	Claims	1-18	YES
		Claims		NO
	Industrial applicability (IA)		1-18	YES
	industrial approximity (11.2)	-		270
		Claims		NO

#### 2. Citations and explanations

### 1. Claim 1

None of the documents mentioned in the search report discloses a solid sorption heat pump as defined in claim 1. (DE-A-4 019 669, which is considered to be the closest prior art, discloses a heat pump as defined in the preamble of claim 1). It is feasible that a heat pump with a low thermal capacity is produced by virtue of the features claimed in claim 1.

Claim 1 therefore satisfies the requirements of PCT Article 33(2) and (3).

### 2. Claims 2 to 10

Dependent claims 2 to 10 concern advantageous developments of the heat pump claimed in claim 1 and therefore also satisfy the requirements of PCT Article 33(2) and (3).

## 3. Claim 11

None of the documents mentioned in the search report

# INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.
PCT/EP 03/03880

discloses a solid sorption heat pump as defined in claim 11. (DE-A-4 019 669 is also considered to be the prior art closest to claim 11). The heat pump defined in claim 11 offers the same advantages as that defined in claim 1.

Claim 11 therefore satisfies the requirements of PCT Article 33(2) and (3).

## 4. Claims 12 to 18

Dependent claims 12 to 18 concern advantageous developments of the heat pump claimed in claim 11 and therefore also satisfy the requirements of PCT Article 33(2) and (3).

5. The industrial applicability of the invention is obviously established.